

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

ΕΡΓΟ : « ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »

ΥΠΟΕΡΓΟ : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΧΟΛΙΚΑ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ – ΕΛΛΑΔΑ 2.0

Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ								
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	A.01	m2	6.800,00	7,90	53.720,00	
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων	ΝΑΟΙΚ Χ122.04	ΟΙΚ 2222	A.02	m	10,00	8,50	85,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά	ΝΑΟΙΚ Χ122.10.01	ΟΙΚ 2226	A.03	m3	1.100,00	30,00	33.000,00	
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν120.30	ΟΙΚ 2171	A.04	m3	1.700,00	5,00	8.500,00	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Χ1Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.05	m	2.100,00	3,00	6.300,00	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόττη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	A.06	m	3.000,00	1,00	3.000,00	
7	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.07	m3	100,00	7,60	760,00	
8	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	A.08	m3	100,00	6,70	670,00	
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	A.09	m3	1.550,00	2,70	4.185,00	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	A.10	m3	2.500,00	10,00	25.000,00	
11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	A.11	m3	100,00	20,53	2.053,00	
12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.12	m3	100,00	4,78	478,00	
13	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	A.13	m3	100,00	16,75	1.675,00	
14	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	A.14	m2	12.000,00	1,73	20.760,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	A.15	m3	1.100,00	90,00	99.000,00	
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	A.16	m3	25,00	95,00	2.375,00	
							Σε μεταφορά	261.561,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							261.561,00	
17	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ B29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	A.17	m3	400,00	94,20	37.680,00	
18	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	A.18	tonx1 0m	100,00	5,60	560,00	
19	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	A.19	m2	200,00	22,50	4.500,00	
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	A.20	kg	6.100,00	1,01	6.161,00	
21	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	A.21	m2	1.300,00	2,20	2.860,00	
22	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	A.22	m2	50,00	135,00	6.750,00	
23	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cours anglaises)	ΝΑΟΙΚ 61.23	ΟΙΚ 6123	A.23	kg	500,00	3,40	1.700,00	
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΙΚ Ι\73.16.02	ΟΙΚ 7316	A.24	m2	8.800,00	19,00	167.200,00	
25	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.16	ΟΙΚ 7431	A.25	m2	900,00	17,00	15.300,00	
26	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαρίας κυκλοφορίας	ΝΑΟΙΚ Α\79.81.01	ΟΙΚ 7744	A.26	m2	110,00	17,00	1.870,00	
27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ Ψ\73.91	ΟΙΚ 7373.1	A.27	m2	1.050,00	5,00	5.250,00	
28	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.01	ΟΙΚ 7501	A.28	m2	72,00	62,00	4.464,00	
29	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ Ψ\75.01.03	ΟΙΚ 7506	A.29	m2	240,00	72,00	17.280,00	
30	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	ΝΟΔΟ 2921	A.30	m	2.950,00	9,60	28.320,00	
31	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ Ν\B51	ΟΔΟΝ 2921	A.31	m	380,00	7,00	2.660,00	
32	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ B85	ΝΟΔΟ 2548	A.32	TEM	200,00	40,30	8.060,00	
33	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.3	ΝΟΔΟ 1132	A.33	m2	9.000,00	1,85	16.650,00	
34	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	A.34	m2	9.000,00	1,20	10.800,00	
35	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	A.35	m2	9.000,00	0,45	4.050,00	
36	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	A.36	m2	9.000,00	7,36	66.240,00	
37	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	A.37	m2	9.000,00	7,96	71.640,00	
38	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	ΝΑΟΔΟ Α\EB56	6\ΥΔΡ-6.20.3	A.38	m	450,00	10,00	4.500,00	
	Σε μεταφορά							746.056,00	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								746.056,00	
39	Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου	ΝΑΥΔΡ Δ\01	ΥΔΡ 6326	A.39	ΤΕΜ	20,00	400,00	8.000,00	
40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	A.40	kg	1.500,00	2,90	4.350,00	
41	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	A.41	kg	2.000,00	2,90	5.800,00	
42	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	A.42	m	10,00	7,00	70,00	
43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	A.43	m	485,00	22,80	11.058,00	
44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 355 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	A.44	m	10,00	27,60	276,00	
45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	A.45	ΤΕΜ	50,00	38,90	1.945,00	
46	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	A.46	ΤΕΜ	5,00	1.290,00	6.450,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΙΑ								784.005,00	784.005,00
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	Η\Μ 10	B.01	m3	365,00	20,00	7.300,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινο	ΑΤΗΕ Ν\9306	Η\Μ 10	B.02	m2	2,00	25,70	51,40	
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	ΑΤΗΕ Ν\9307.6.1	Η\Μ 10	B.03	ΤΕΜ	81,00	100,00	8.100,00	
4	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	ΑΤΗΕ Ν\9315.2	Η\Μ 8	B.04	m	1.190,00	6,07	7.223,30	
5	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Η\Μ 10	B.05	m	1.190,00	7,97	9.484,30	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	ΑΤΗΕ Ν\9315.1	Η\Μ 8	B.06	m	50,00	4,34	217,00	
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελίωσης τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Η\Μ 10	B.07	m3	52,00	61,24	3.184,48	
8	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Η\Μ 101	B.08	m3	52,00	106,97	5.562,44	
Σε μεταφορά								41.122,92	784.005,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							41.122,92	784.005,00
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗ Ν\9316.6	Η\ΛΜ 5	B.09	m	50,00	19,53	976,50	
10	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας 1 m	ΑΤΗ Ν\9331.1.2	Η\ΛΜ 101	B.10	TEM	20,00	65,69	1.313,80	
11	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 M	ΑΤΗ Ν\9325.6	Η\ΛΜ 101	B.11	TEM	20,00	393,42	7.868,40	
12	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός έως 8 M διάταξης φωτισμού και σήμανσης πλήρες	ΑΤΗ Ν\9325.4.1	Η\ΛΜ 101	B.12	TEM	2,00	1.773,42	3.546,84	
13	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗ 9336.1.1	Η\ΛΜ 46	B.13	m	446,00	4,28	1.908,88	
14	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗ Ν\9337.5.2.5	Η\ΛΜ 102	B.14	m	2.120,00	4,06	8.607,20	
15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗ 9340.2	Η\ΛΜ 45	B.15	m	2.120,00	5,45	11.554,00	
16	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗ Ν\9342	Η\ΛΜ 5	B.16	TEM	50,00	26,31	1.315,50	
17	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	ΑΤΗ Ν\9361.1.5	Η\ΛΜ 103	B.17	TEM	20,00	686,71	13.734,20	
18	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για δοσβάσεις πεζων με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 45 -53 W	ΑΤΗ Ν\9361.1.3	Η\ΛΜ 103	B.18	TEM	2,00	713,42	1.426,84	
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΑΤΗ Ν\9350.1	Η\ΛΜ 52	B.19	TEM	4,00	1.060,92	4.243,68	
20	Βάση πίλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΑΤΗ Ν\9311.1	Η\ΛΜ 101	B.20	TEM	4,00	85,75	343,00	
21	Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού ύψους 7μ	ΑΤΗ Ν\9416	Η\ΛΜ 101	B.21	TEM	4,00	150,04	600,16	
22	Ηλεκτρική διανομή	ΑΤΗ Ν\9353	Η\ΛΜ 53	B.22	TEM	4,00	177,87	711,48	
23	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4mm	ΑΤΗ Ν\9337.5.4	Η\ΛΜ 102	B.23	m	5,00	4,57	22,85	
	Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							99.296,25	99.296,25
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ								
	3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ								
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΠΡΣ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	Γ.01	m ³	185,00	0,70	129,50	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α07	ΠΡΣ 1620	Γ.02	m ²	400,00	1,50	600,00	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	Γ.03	m ³	180,00	8,50	1.530,00	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	Γ.04	m ³	5,00	40,00	200,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	Γ.05	m ³	5,00	5,00	25,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	ΠΡΣ 5210	Γ.06	TEM	126,00	120,00	15.120,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	Γ.07	TEM	126,00	1,50	189,00	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	Γ.08	TEM	126,00	3,00	378,00	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	Γ.09	TEM	2.300,00	7,40	17.020,00	
	Σε μεταφορά							35.191,50	883.301,25

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								35.191,50	883.301,25
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	Γ.10	ΤΕΜ	5.300,00	0,60	3.180,00	
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	Γ.11	ΤΕΜ	2.300,00	1,30	2.990,00	
12	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΠΡΣ 5220	Γ.12	ΤΕΜ	3.000,00	1,65	4.950,00	
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	Γ.13	ΤΕΜ	3.000,00	1,10	3.300,00	
14	Περίφρακτα Στρώγγυλα	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2ΣΧ	ΥΔΡ 6812	Γ.14	τεμ.	126,00	60,00	7.560,00	
15	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	ΝΑΠΡΣ 5141	Γ.15	ΤΕΜ	126,00	5,00	630,00	
16	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	Γ.16	ΤΕΜ	5.436,00	0,05	271,80	
17	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	Γ.17	στρ.	14,00	90,00	1.260,00	
18	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.4	ΠΡΣ 5650	Γ.18	στρ.	14,00	20,00	280,00	
19	Πέτασμα καθοδήγησης ριζών 60x60 εκ., πάχους 0,2 mm	ΝΑΠΡΣ ΝΙΕ16.2.1	ΟΙΚ 7912	Γ.19	ΤΕΜ	544,00	37,00	20.128,00	
Σύνολο : 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ								79.741,30	79.741,30
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	ΗΛΜ 8	Γ.20	m	2.400,00	9,50	22.800,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	ΗΛΜ 8	Γ.21	m	2.900,00	1,35	3.915,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	ΗΛΜ 8	Γ.22	m	1.600,00	0,80	1.280,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	Γ.23	m	300,00	0,30	90,00	
5	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	ΗΛΜ 8	Γ.24	m	2.600,00	0,32	832,00	
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	ΗΛΜ 8	Γ.25	ΤΕΜ	10,00	95,00	950,00	
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	Γ.26	ΤΕΜ	20,00	32,00	640,00	
8	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	ΗΛΜ 8	Γ.27	ΤΕΜ	6,00	125,00	750,00	
9	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	Γ.28	ΤΕΜ	7,00	200,00	1.400,00	
10	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	ΑΤΗΕ 9424	Γ.29	τεμ.	259,00	50,00	12.950,00	
Σε μεταφορά								45.607,00	963.042,55

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								45.607,00	963.042,55
11	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	Η/ΛΜ 8	Γ.30	ΤΕΜ	30,00	25,00	750,00	
12	BANAKIA LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	Η/ΛΜ 11	Γ.31	ΤΕΜ	200,00	1,00	200,00	
13	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	Γ.32	m	2.384,00	0,80	1.907,20	
14	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.2	Η/ΛΜ 8	Γ.33	m	800,00	0,30	240,00	
Σύνολο : 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								48.704,20	48.704,20
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ									128.445,50
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ									
4.1. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	Δ.01	m2	56,00	133,00	7.448,00	
2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	Δ.02	ΤΕΜ	17,00	53,70	912,90	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	Δ.03	ΤΕΜ	223,00	53,70	11.975,10	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	Δ.04	ΤΕΜ	208,00	49,30	10.254,40	
5	Ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης, ορίου ταχύτητας (Ρ -32) Φ650	ΝΑΗ/ΛΜ 60.20.80.01	Η/ΛΜ 108	Δ.05	ΤΕΜ	3,00	1.200,00	3.600,00	
6	Φωτεινή πληροφοριακή πινακίδα	ΝΑΗ/ΛΜ Ν\60.20.80.05		Δ.06	ΤΕΜ	10,00	350,00	3.500,00	
7	Led Box Δύο (2) Αναλάμποντων (Flashing) φανών διαμέτρου 100mm με τοποθέτηση φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 10 W	ΝΑΗ/ΛΜ Ν\60.20.80.07		Δ.07	ΤΕΜ	10,00	480,00	4.800,00	
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	Δ.08	m2	1.052,00	3,80	3.997,60	
9	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης-λέξεων στο οδόστρωμα, σχημάτων & διαβάσεων με χρήση μητρών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ν\Ε17.3	ΟΙΚ 7788	Δ.09	m2	1.052,00	8,00	8.416,00	
10	Διαγράμμιση κρασπέδων /τεχνικών	ΝΑΟΔΟ Ν\Ε17.4	ΟΙΚ 7788	Δ.10	ΜΜ	400,00	1,80	720,00	
11	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 0,50Χ1,00	ΝΑΟΙΚ Ψ\64.41.1	ΟΙΚ 6441	Δ.11	ΤΕΜ	60,00	75,00	4.500,00	
12	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π 1,50Χ1,00	ΝΑΟΙΚ Ψ\64.41.2	ΟΙΚ 6441	Δ.12	ΤΕΜ	75,00	95,00	7.125,00	
13	Χαλύβδινα κολωνάκια πεζοδρομίου	ΝΑΟΙΚ Ψ\64.41.3	ΟΙΚ 6441	Δ.13	ΤΕΜ	95,00	20,00	1.900,00	
Σύνολο : 4.1. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								69.149,00	69.149,00
Σε μεταφορά									1.080.895,75

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								1.080.895,75
	4.2. Η/Μ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ								
1	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.01	Η/Μ 105	Δ.14	ΤΕΜ	42,00	520,00	21.840,00	
2	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.02	Η/Μ 105	Δ.15	ΤΕΜ	62,00	390,00	24.180,00	
3	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗ/Μ 60.20.20.03	Η/Μ 105	Δ.16	ΤΕΜ	10,00	360,00	3.600,00	
4	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΝΑΗ/Μ 60.20.75.01	Η/Μ 104	Δ.17	ΤΕΜ	6,00	170,00	1.020,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών	ΝΑΗ/Μ 60.20.75.02	Η/Μ 104	Δ.18	ΤΕΜ	16,00	1.100,00	17.600,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση ψηφιακού καταμετρητή αντίστροφης μέτρησης (Count-down), διαστάσεως φωτεινού δίσκου Φ200χτ.	ΝΑΗ/Μ Ν\60.20.20.3	Η/Μ 104	Δ.19	ΤΕΜ	40,00	500,00	20.000,00	
7	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.11	Η/Μ 101	Δ.20	ΤΕΜ	50,00	600,00	30.000,00	
8	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.01	Η/Μ 101	Δ.21	ΤΕΜ	70,00	60,00	4.200,00	
9	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	Η/Μ 10	Β.07	m3	50,00	61,24	3.062,00	
10	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00	ΑΤΗΕ Ν\9312.1	Η/Μ 101	Β.08	m3	50,00	106,97	5.348,50	
11	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν\9302	Η/Μ 10	Β.01	m3	30,00	20,00	600,00	
12	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗ/Μ 60.20.40.02	Η/Μ 5	Δ.25	m	200,00	16,00	3.200,00	
13	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗ/Μ 60.20.40.12	Η/Μ 5	Δ.26	m	300,00	7,50	2.250,00	
14	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm2	ΝΑΗ/Μ 60.20.30.01	Η/Μ 48	Δ.27	m	800,00	7,60	6.080,00	
15	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεσαίας" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών	ΝΑΗ/Μ 60.20.10.03	Η/Μ 105	Δ.28	ΤΕΜ	3,00	7.500,00	22.500,00	
16	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας, "μεγάλης" χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών	ΝΑΗ/Μ 60.20.10.04	Η/Μ 105	Δ.29	ΤΕΜ	2,00	9.000,00	18.000,00	
	Σε μεταφορά							183.480,50	1.080.895,75

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Άθροισμα									1.277.067,75
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	229.872,20
Άθροισμα									1.506.939,95
Απρόβλεπτα								15,00%	226.040,99
Άθροισμα									1.732.980,94
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									35.000,00
Άθροισμα									1.767.980,94
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									6.300,00
Άθροισμα									1.774.280,94
Πρόβλεψη αναθεώρησης									32.170,67
Άθροισμα									1.806.451,61
ΦΠΑ								24,00%	433.548,39
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									2.240.000,00

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΜΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ